

# Yeyen2

*by* 2 Yendraliza

---

**Submission date:** 20-Jan-2020 01:57PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1243964751

**File name:** JPI\_Juni,\_2018.pdf (270.62K)

**Word count:** 3097

**Character count:** 18005

## Analisa Faktor-Faktor Adopsi Inseminasi Buatan di Kecamatan Rengat Barat

### *Analysis of Factors Affecting the Adoption of Artificial Insemination Innovation at Rengat Barat Sub-District*

Yendraliza\*, M. Rodiallah, N. Darmagiri dan R. Misrianti

Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

\*E-mail: yendraliza@uin-suska.ac.id

(Diterima: 5 Februari 2018; Disetujui: 14 April 2018)

#### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui evaluasi keberhasilan dan adopsi Inseminasi Buatan (IB) sapi potong di kecamatan Rengat Barat. Penelitian dilakukan pada bulan April 2017 di kecamatan Rengat Barat. Metode pengumpulan data adalah dengan wawancara menggunakan kuesioner dan observasi. Analisis data menggunakan analisis deskriptif dan adopsi IB dengan menggunakan analisis statistik inferensial regresi linier berganda (SPSS 16). Hasil penelitian menunjukkan keberhasilan IB sangat baik dengan S/C berkisar 1,2-1,4 dengan persentase kebuntingan 75,5-86,1%. Faktor adopsi IB meliputi tingkat pengetahuan tergolong tinggi dengan nilai bobot 216, motivasi tingkat sedang dengan bobot 179 dan tingkat biaya IB tergolong tinggi dengan bobot 197.

Kata kunci: adopsi IB, persentase kebuntingan, servis per konsepsi

#### ABSTRACT

This study was aimed at examining the factors affecting adoption of artificial insemination innovation among beef cattle farmers at Rengat Barat sub-district. The research was carried out on April 2017 using a survey method supported by questionnaire guidance and field observation. Collected data were analyzed by descriptive approach and the adoption of artificial insemination innovation using inferential statistical analysis of multiple linear regression (SPSS 16). The results showed that artificial insemination (AI) at Rengat Barat was success by S/C indicators at the level of 1,2 to 1,4 and the pregnancy achievement at 75,5 to 86,1%. Factors affecting AI adoption consisted of a high level of beef cattle farmers knowledge (216 point); a moderate degree of farmers motivation (179 point) and a the cost of AI innovation (197 point).

Keywords: adoption of artificial insemination (AI), innovation, pregnancy rate, service per conception

1

#### PENDAHULUAN

Sapi potong merupakan komoditas subsektor peternakan yang sangat potensial. Hal ini dapat dilihat dari tingginya konsumsi daging sapi dari 395.244 ditahun 2008 menjadi 593.706 di tahun 2013, dengan laju pertumbuhan 8.51 % (Badan Pusat Statistik, 2014). Berdasarkan RPJMN bidang pangan dan pertanian 2015–2019, peningkatan konsumsi daging sapi ini kemungkinan disebabkan meningkatnya jumlah penduduk dan meningkatnya pendapatan penduduk Indonesia. Namun Indonesia belum mampu

menyuplai semua kebutuhan daging sapi tersebut. Untuk mewujudkan program swasembada daging sapi maka diperlukan peningkatan populasi sapi potong dengan cara meningkatkan jumlah kelahiran pedet dan membatasi pemotongan induk sapi dalam jumlah besar. Program inseminasi buatan dapat dijadikan alternatif lain untuk menanggulangi permasalahan tersebut.

Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Indragiri Hulu (2015) melaksanakan inseminasi buatan di Rengat Barat sejak tahun 1981. Di Tahun yang sama dibangun pos Inseminasi Buatan (IB)

Kabupaten Indragiri Hulu di desa Batugajah kecamatan Lirik. Adanya program IFAD, mempercepat perkembangan IB hingga seluruh kecamatan di Indragiri Hulu termasuk Rengat Barat. Berdasarkan Renstra Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Riau, Inhu merupakan salah satu Kabupaten pengembangan ternak sapi potong. Limapuluh dua persen populasi sapi potong di Inhu di suplai dari Kecamatan Rengat Barat.

Perkembangan IB belum memberikan dampak yang signifikan terhadap peningkatan populasi di Inhu. Hal ini kemungkinan disebabkan belum semua peternak di Inhu yang mengadopsi IB. Pengetahuan, minat dan harapan masyarakat sangat menentukan dalam melaksanakan program IB. Program Upaya Khusus Betina Wajib Bunting (UPSIWAB) merupakan upaya yang dilakukan pemerintah guna meningkatkan jumlah populasi sapi potong di Inhu. Informasi dari Dinas Kesehatan Hewan Provinsi Riau, target IB di Inhu adalah 5000 di tahun 2015 dan 1500 di tahun 2016.

Tujuan penelitian ini adalah melihat perkembangan IB di kecamatan Rengat Barat dan menganalisa factor-faktor adopsi IB di kecamatan Rengat Barat.

## METODE

Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Rengat Barat Kabupaten Indragiri Hulu Provinsi Riau. Evaluasi keberhasilan inseminasi buatan dilakukan dengan menggunakan data akseptor inseminasi buatan tahun 2013, 2014 dan 2015 dengan total sampel pertahun 394 orang, 249 orang, 321 orang. Sampel faktor-faktor keberhasilan inseminasi buatan adalah menggunakan peternak yang telah melaksanakan IB sejak 5 tahun terakhir dan memiliki sapi yang telah beranak 2 kali. Total peternak yang dijadikan sampel adalah 77 peternak. Data yang digunakan terdiri dari data primer dan data sekunder. Teknik pengumpulan data terdiri dari wawancara, observasi dan dokumentasi.

Parameter yang diukur untuk evaluasi IB adalah *service per conception*, *conception rate* dan *non-return rate*. Sedangkan parameter yang diukur untuk faktor-faktor yang mempengaruhi IB adalah pengetahuan, motivasi dan biaya. Data Evaluasi IB yang didapatkan dianalisis secara deskriptif dengan menampilkan rata-rata, standar deviasi dan persentase (Sugiono, 2009). Data faktor-faktor keberhasilan inseminasi buatan dianalisis menggunakan regresi linear berganda (Sugiono, 2009) menggunakan aplikasi SPSS 16. Model matematis dalam regresi linier berganda yaitu:

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + b_3x_3$$

Keterangan:

Y = adopsi teknologi inseminasi buatan  
a = koefisien intersep atau konstanta  
 $b_1, b_2, b_3$  = koefisien regresi  
 $x_1$  = pengetahuan  
 $x_2$  = motivasi  
 $x_3$  = biaya inseminasi buatan

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Profil Peternak

Profil peternak di kecamatan Rengat Barat adalah 77,9% responden berjenis kelamin laki-laki dan 22,1 responden berjenis kelamin perempuan 75,3% berada pada tingkat umur produktif (15 -55 tahun) (Tabel 1). Sari dan Waluyo (2014) menyatakan bahwa minat dan keinginan peternak dalam adopsi teknologi akan tinggi pada usia muda.

Tingkat pendidikan responden sebagian besar adalah tamat SMA (35,1%), 32,5% tamat SLTP, 20,8% tamat SD, 11,7% tidak tamat SD (Tabel 1). Tingkat pendidikan responden sudah tinggi sehingga memudahkan untuk menyerap teknologi yang diberikan. Aullah *et al.* (2012) menyatakan bahwa semakin tinggi tingkat pendidikan peternak maka akan semakin tinggi kualitas sumberdaya manusia. Oleh karena itu, dengan semakin tingginya

Tabel 1. Profil responden penelitian

No	Uraian	Jumlah (orang)	Persentase (%)
1	Umur (tahun)		
	< 14	0	0
	15 – 55	58	75,3
	> 55	19	24,7
	Total	77	100 %
2	Jenis kelamin		
	Laki-laki	60	77,9
	Perempuan	17	22,1
	Total	77	100%
3	Pendidikan		
	Tidak tamat SD	9	11,7
	Tamat SD	16	20,8
	Tamat SLTP	25	32,4
	Tamat SLTA	27	35,1
	Total	77	100%
4	Jumlah tanggungan keluarga (orang)		
	< 5	67	87
	6 – 10	10	13
	Total	77	100%
5	Pengalaman beternak		
	< 5	3	3,9
	6 - 10	42	54,5
	11 – 20	28	36,4
	> 21	4	5,2
	Total	77	100%

pendidikan peternak maka diharapkan kinerja usaha peternakan akan semakin berkembang. Menurut Cepriadi dan Edwina (2007) tingkat pendidikan yang relatif tinggi memungkinkan peternak mampu mengadopsi inovasi, penyuluhan serta bimbingan untuk meningkatkan usahanya.

Pengalaman beternak peternak Kecamatan Rengat Barat bervariasi, 3,9% responden mempunyai pengalaman beternak selama 5 tahun, 54,5% responden mempunyai pengalaman beternak 6 - 10 tahun, 36,4% responden yang mempunyai pengalaman ternak selama 11 – 20 tahun dan 5,2 % responden mempunyai pengalaman beternak lebih dari 21 tahun (Tabel 1). Pengalaman beternak sangat berpengaruh terhadap keberhasilan usaha. Sesuai dengan pendapat

Cepriadi dan Edwina (2007), bahwa semakin lama seseorang memiliki pengalaman beternak akan semakin mudah peternak mengatasi kesulitan-kesulitan yang dialaminya.

Jumlah tanggungan keluarga yang tinggi sebanyak <5 orang (87%) dan 23% untuk jumlah tanggungan keluarga responden 6-10 orang. Semakin banyak jumlah tanggungan keluarga semakin banyak pula kebutuhan yang dipenuhi oleh keluarga, tapi disisi lain, semakin banyak tanggungan keluarga maka akan semakin banyak pula anggota keluarga yang akan membantu dalam usaha peternakan.

#### Nilai Evaluasi Inseminasi Buatan (IB)

##### Service Per Conception

Perhitungan jumlah S/C di Kecamatan

Tabel 2. Nilai S/C pada tahun 2013, 2014 dan 2015

No	Tahun	Jumlah Service	S/C	StDev
1	2013	394	1,4	±1,15
2	2014	249	1,3	±1,11
3	2015	321	1,2	±1,08

Tabel 3. Hasil CR pada tahun 2013, 2014 dan 2015

No	Tahun	Jumlah Akseptor	CR	StDev
1	2013	374 ekor	75,5 %	±14,36
2	2014	315 ekor	83,8 %	±10,54
3	2015	450 ekor	86,1 %	±5,91

Rengat Barat ditinjau dari tahun 2013, 2014 dan 2015 adalah 1,4, 1,3, 1,2. Artinya setiap satu kali perkawinan sapi potong di Rengat Barat menghasilkan satu kebuntingan. Nilai ini tergolong sangat baik (Hafez, 2016).

Baiknya nilai S/C di daerah ini tidak terlepas dari kerja inseminator yang selalu aktif dalam mengontrol ternak yang berahi setelah adanya laporan peternak (Tabel 2). Disamping itu juga disebabkan karena peternak sudah mengetahui dengan jelas tanda-tanda berahi dan waktu yang tepat untuk mengawinkan sapi (Hafez, 2016) selanjutnya Gordon (2016) menyatakan bahwa bahwa S/C ternak yang di IB dipengaruhi oleh lingkungan, kemampuan ternak dalam beradaptasi dengan lingkungannya.

Nilai S/C yang didapatkan pada penelitian ini didukung sistem pemeliharaan ternak yang menggunakan sistem semi intensif menyebabkan berahi ternak betina dapat dikontrol dengan baik.

#### **Conception Rate (CR)**

Persentase kebuntingan pada inseminasi satu kali (40-60 hari) dengan persentase terendah terjadi pada tahun 2013 yaitu sebesar 75,5 %. Pada tahun 2014 nilai CR adalah sebesar 83,8 % dan tahun 2015 adalah 86,1 % (Tabel 3).

Nilai CR sapi potong di Kecamatan Rengat Barat sudah baik. Menurut Toelihere (1993) CR terbaik mencapai 60-70%, sedangkan untuk ukuran Indonesia dengan

mempertimbangkan kondisi alam, manajemen dan distribusi ternak yang menyebar sudah dianggap baik jika nilai CR mencapai 45-50%.

Nilai CR sapi potong di Rengat Barat ini lebih rendah dari nilai CR sapi potong di Tadulako 93,3 % (Kusrianty *et al.*, 2016) namun lebih tinggi dari CR sapi potong di Jawa Barat pada tahun 2003 – 2007, 61,37% - 46,67% (Rasad *et al.*, 2008). Perbedaan ini kemungkinan disebabkan oleh jenis sapi potong, peternak dan daerah penelitian berbeda (Tolihere, 1993).

Tingginya kesadaran peternak akan reproduksi terlihat dari pencatatan (*recording*) yang rapi. Selain itu Kecamatan Rengat Barat memiliki 3 orang petugas IB. sehingga dapat menjangkau seluruh lokasi Kecamatan Rengat Barat. Partodihardjo (1992) mengemukakan bahwa ada beberapa hal yang dapat mempengaruhi angka kebuntingan antara lain penyakit, kesuburan betina, keterampilan inseminator dan waktu inseminasi.

#### **Faktor- Faktor Adopsi Inseminasi Buatan Peternak Sapi Potong**

##### **Pengetahuan**

Syatra *et al.* (2016) menyatakan bahwa secara umum pengetahuan peternak dapat diukur dari nilai manfaat yang dirasakan oleh peternak terhadap adopsi teknologi inseminasi buatan meliputi manfaat dari teknologi inseminasi buatan. Ketepatan waktu inseminasi buatan, pengenalan tanda-tanda

Tabel 4. Pengetahuan peternak terhadap adopsi teknologi IB di Kecamatan Rengat Barat

No	Keterangan	Skor	Frekuensi (Orang)	Persentase (%)	Bobot
1	Tinggi	3	62	80,5	186
2	Sedang	2	15	19,5	30
3	Rendah	1	0	0	0
Jumlah			77	100%	216

Sumber: Data primer yang diolah (2017)

Tabel 5. Minat peternak terhadap adopsi teknologi IB di Kecamatan Rengat Barat

No	Keterangan	Skor	Frekuensi (Orang)	Persentase (%)	Bobot
1	Tinggi	3	27	35,1	81
2	Sedang	2	35	45,4	70
3	Rendah	1	15	19,5	15
Jumlah			77	100%	116

berahi pada sapi betina dan keahlian dari inseminator dalam melaksanakan inseminasi buatan merupakan factor penentu keberhasilan inseminasi buatan (Hafez, 2016).

Nilai bobot pengetahuan sebesar 87% dan berada pada interval antara 186,5-241 dengan kategori tinggi (Tabel 4). Hal ini memperlihatkan bahwa pengetahuan peternak tentang kawin tepat waktu dan ciri-ciri berahi pada ternak sudah baik. Sesuai Hastuti (2008), bahwa tingkat keberhasilan inseminasi buatan sangat dipengaruhi oleh empat faktor yang saling berhubungan yaitu pemilihan sapi akseptor, pengujian kualitas semen, akurasi deteksi birahi oleh para peternak dan keterampilan inseminator. Peternak yang memiliki pengetahuan yang tinggi akan memudahkan dalam mengadopsi teknologi inseminasi buatan. Yunasaf dan Tasripin (2011) menyatakan bahwa semakin tinggi tingkat pengetahuan, maka semakin mudah melakukan adopsi terhadap inovasi baru.

### Motivasi

Motivasi peternak dapat diukur dari minat dan harapan.

#### 1. Minat

Syatra *et al.* (2016) menyatakan bahwa ukuran minat peternak dalam program inseminasi buatan dapat dilihat dari rasa ingin tahu, kesadaran yang tinggi dan keterlibatan

dalam penyelenggaraan inseminasi buatan.

Minat peternak terhadap teknologi inseminasi buatan di Kecamatan Rengat Barat dalam interval sedang (Tabel 5). hal ini menunjukkan bahwa informasi tentang IB belum sampai ke masyarakat secara terstruktur dan massif. Informasi ini baru terjadi dari mulut ke mulut peternak. Menurut Yunasaf dan Tasripin (2011), bahwa materi penyuluhan yang baik adalah materi penyuluhan yang didasarkan pada kebutuhan peternak dan memecahkan permasalahan peternak.

#### 2. Harapan

Harapan diukur dari peningkatan kesejahteraan peternak, peningkatan ketrampilan peternak dan peningkatan produktivitas ternak (Syatra *et al.*, 2016).

Persentase nilai harapan peternak di Kecamatan Rengat Barat terhadap adopsi teknologi inseminasi buatan terlihat bahwa 40 orang peternak menyatakan tinggi (51,9%), 35 orang peternak menyatakan sedang (45,4%) dan 2 orang peternak menyatakan rendah (2,6%) (Tabel 6). Sehingga total nilai bobot untuk harapan peternak terhadap adopsi teknologi inseminasi buatan sebesar 192. Hal ini menjelaskan bahwa harapan peternak terhadap teknologi inseminasi buatan dapat meningkatkan produktivitas ternak, dapat mensejahterakan peternak sapi potong dan



Tabel 6. Harapan peternak terhadap adopsi teknologi IB di Kecamatan Rengat Barat.

No	Keterangan	Skor	Frekuensi (Orang)	Persentase (%)	Bobot
1	Tinggi	3	40	51,9	120
2	Sedang	2	35	45,4	70
3	Rendah	1	2	2,6	2
Jumlah			77	100%	192

Sumber: Data primer yang telah diolah (2017)

Tabel 7. Hasil penilaian motivasi peternak terhadap adopsi teknologi IB di Kecamatan Rengat Barat.

No	Indikator penilaian	Bobot	Kategori
1	Minat	166	Sedang
2	Harapan	192	Tinggi
Rata-rata		179	Sedang

Sumber: Data primer yang telah diolah (2017)

dapat mengembangkan jumlah ternak sapi potong itu sendiri.

#### Penilaian Motivasi Peternak

Motivasi peternak di Kecamatan Rengat Barat cukup tinggi terhadap tingkat adopsi teknologi inseminasi buatan. Hal ini ditunjukkan oleh minat peternak untuk mengetahui program inseminasi buatan dan keterlibatan peternak dalam program inseminasi buatan dengan mengikuti pelaksanaan inseminasi buatan dan kegiatan penyuluhan (Tabel 7). Adapun faktor lain yang menyebabkan tingginya minat peternak adalah sebagian peternak berada pada usia produktif yaitu dengan persentase sebesar 75,3%. Penduduk usia produktif berada pada masa cepat menangkap informasi yang baru dan haus akan ilmu pengetahuan.

#### Biaya Inseminasi Buatan (IB)

Menurut Syatra *et al.* (2016), biaya inseminasi buatan adalah nilai yang harus dikeluarkan peternak untuk menggunakan jasa inseminator dalam pengembangan ternak melalui teknologi inseminasi buatan.

Sebagian besar peternak di Kecamatan Rengat Barat menilai biaya IB terhadap adopsi teknologi inseminasi buatan tinggi (Tabel 8). Semakin tinggi minat peternak dalam mengeluarkan biaya dalam pelaksanaan

inseminasi buatan maka semakin rendah biaya yang dikeluarkan peternak dalam pelaksanaan program IB tersebut. Karena tingginya minat peternak terhadap biaya menunjukkan bahwa biaya pelaksanaan IB terjangkau oleh peternak di Kecamatan Rengat Barat. Pada umumnya peternak menginginkan biaya inseminasi yang rendah namun mempunyai kualitas pelayanan yang baik. Adapun pelayanan yang diharapkan oleh peternak yaitu inseminator mendatangi langsung ternak yang ingin di inseminasi dan ternak betina yang dikawinkan menggunakan jasa inseminator cukup sekali inseminasi untuk menghasilkan kebuntingan.

Hasil analisis regresi linear berganda faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan IB di Kecamatan Rengat Barat adalah:

$$Y = 2,120 + 0,164x_1 + 0,214x_2 + 0,290x_3$$

Variabel pengetahuan dan motivasi memiliki masing-masing signifikansi  $\alpha = 0,015$  dan  $0,007$  yang menunjukkan nilainya lebih kecil dari taraf signifikansi pada  $\alpha = 0,05$  (Tabel 9). Artinya pengetahuan, motivasi memiliki pengaruh yang signifikan terhadap tingkat adopsi Inseminasi buatan (IB). Namun, pada variabel biaya IB memiliki nilai signifikansi  $\alpha = 0,241$  yang menunjukkan nilai tersebut lebih besar dari taraf signifikansi pada  $\alpha = 0,05$ .

Tabel 8. Biaya IB peternak terhadap adopsi teknologi IB di Kecamatan Rengat Barat

No	Keterangan	Skor	Frekuensi (Orang)	Persentase (%)	Bobot
1	Tinggi	3	46	59,7	138
2	Sedang	2	28	36,4	56
3	Rendah	1	3	3,9	0
Jumlah			77	100%	197

Tabel 9. Analisis Regresi Linear Berganda

Variable Penelitian	Koefisien Regresi	Koefisien Korelasi	t Hitung	Korelasi	Ket
Pengetahuan (X1)	0,141	0,164	0,026	1,424	0,015
Motivasi (X2)	0,129	0,214	0,045	1,869	0,007
Biaya IB (X3)	0,160	0,290	0,084	0,246	0,241
F Hitung	=	2,873	R	= 0,320	= 0,106
F Tabel	=	2,730	Const	= 2,120	
t Tabel	=	1,993	Sig $\alpha$	= 0,05	

Artinya biaya IB tidak memiliki pengaruh terhadap adopsi IB.

<sup>9</sup> Pengujian secara simultan menggunakan uji F diperoleh bahwa nilai F hitung sebesar 2,873 yang nilainya lebih besar dari F Tabel 2,730. Hal ini menunjukkan bahwa variabel pengetahuan, motivasi dan biaya IB memiliki pengaruh terhadap tingkat adopsi IB. Dari uji korelasi, nilai koefisien determinan ( $R^2$ ) sebesar 0,106 atau 10,6% termasuk kedalam kategori korelasi lemah artinya terdapat variabel lain sebesar 89,4 % yang mempengaruhi tingkat adopsi IB peternak sapi potong di Kecamatan Rengat Barat diluar variabel pengetahuan, motivasi dan biaya IB.

### KESIMPULAN

Keberhasilan IB sangat baik dengan S/C berkisar 1,2-1,4 dengan persentase kebuntingan 75,5-86,1%. Faktor Adopsi IB meliputi tingkat pengetahuan tergolong tinggi dengan nilai bobot 216, motivasi tingkat sedang dengan bobot 179 dan tingkat biaya IB tergolong tinggi dengan bobot 197.

### DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Aminawar, M., Hoddi, H.A., Ali, H.M. dan Syamsu, J.A. 2012. Identifikasi kapasitas peternak dalam adopsi teknologi untuk pengembangan sapi potong yang terintegrasi dengan padi. Prosiding Seminar Nasional Peternakan Berkelanjutan IV "Inovasi Agribisnis Peternakan Untuk Ketahanan Pangan" Fakultas Peternakan Universitas Padjadjaran tanggal 12 September 2012. 1- 10.
- Cepriadi dan Edwina, S. 2007. Analisis Pendapatan Peternak Ayam Broiler Pola Kemitraan di Kota Pekanbaru. *J. Pet.* 4(1): 20-29.
- <sup>3</sup> Gordon, I. 2016. *Reproductive Technologies In Farm Animals*, 2nd Edition. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Isbn=178064602X>
- <sup>3</sup> Hafez, E. S. 2016. *Reproduction In Farm Animals*. Ed.Lea and Febiger. Philadelphia. DOI: 10.1002/9781119265306.ch10
- <sup>8</sup> Hastuti, D. 2008. Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan Sapi Potong di Tinjau dari Angka Konsepsi dan Service per Conception. *J. Mediagro.* 4



- (1): 12-20
- 6
- Tolihere, R. M. 1993. Ilmu Kebidanan pada Ternak Sapi dan Kerbau. UI Press, Jakarta.
- Sari, A. I. dan Waluyo 2014. Penguatan sosial ekonomi masyarakat lereng merapi melalui adopsi inovasi pupuk organik untuk mendukung sistem pertanian-peternakan terpadu. Buana Sains. 14(2): 165-174.
- Sugiono. 2009. Statistik untuk Penelitian. CV. Alfabeta, Bandung.
- Syatra, U., Kasim, S. N. K. dan Asnawi, A. 2016. Pengaruh Pengetahuan, Motivasi, dan Biaya Inseminasi Buatan Terhadap Adopsi Teknologi IB Peternak Sapi Potong di Desa Waji Kecamatan Tellu Siattinge Kabupaten Bone. JIIP. 3 (2):71-76.
- Kusrianty, Mirajuddin dan Awalludin. 2016. Efektifitas Inseminasi Buatan Pada Sapi Potong Menggunakan Semen Cair Nelly. *Mitra Sains*, 4(1):50-57.
- 5
- Partodihardjo, S. 1992. Ilmu Reproduksi Hewan. Cetakan ke-3 Penerbit Mutiara Sumber Widia, Jakarta.
- Rasad, S.D., Kuswaryan, S., Sartika, D., Salim, R. 2008. Kajian Pelaksanaan Inseminasi Buatan pada sapi potong di Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional Sapi Potong Palu, 24 November 2008: 104-114.
- 14
- Yunasaf, U. dan Tasripin, D.S. 2011. Peranan penyuluh dalam proses pembelajaran peternak sapi perah di KSU Tandangsari Sumedang. *Jurnal Ilmu Ternak*. 11(2): 98-103.

5%

SIMILARITY INDEX

%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

1

Dedi Permana, Sunarso Sunarso, Surono Surono. "Status Mineral Fosfor (P) pada Ternak Sapi Potong di Daerah Aliran Sungai (DAS) Jratunseluna", Jurnal Pengembangan Penyuluhan Pertanian, 2019

Publication

1%

2

Latifa Siswati, M Rizal. "Peningkatan Pendapatan Petani Pertanian Terpadu Ternak Sapi Perah Dan Kelapa Sawit Di Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau", Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan, 2017

Publication

1%

3

Yendraliza, J Handoko, M Rodiallah. "Reproductive performance of buffalo-cows with various synchronization protocols in kampar regency of Riau province", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019

Publication

1%

4

Riska Riska, Zubaidah Amir MZ. "Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis dengan Model Pembelajaran Cooperative Integrated Reading

&lt;1%

and Composition (CIRC) ditinjau dari  
Kemampuan Awal Matematis Siswa", Journal of  
Medives : Journal of Mathematics Education  
IKIP Veteran Semarang, 2018

Publication

---

5

Samuel Bulu Renda, Agustinus Agung Dethan.  
"Pengaruh Level Dosis Prostaglandin (PGF2a)  
pada Ternak Babi Peranakan yang Diinseminasi  
Buatan terhadap Persentase Estrus, Persentase  
Kebuntingan, Litter Size dan Berat Lahir", JAS,  
2018

<1 %

Publication

---

6

Anita Mayasari, Diah Irawati Dwi Arini, Ady  
Suryawan, Rahma Suryaningsih et al. "Sexual  
behaviour of lowland anoa (bubalus  
depressicornis) in the captivity of anoa breeding  
centre (ABC) Manado\*", MATEC Web of  
Conferences, 2018

<1 %

Publication

---

7

Arman Drakel. "Kajian usahatani tanaman tomat  
terhadap produksi dan pendapatan petani (Studi  
kasus di Desa Golago Kusuma, Kecamatan  
Jailolo Timur, Kabupaten Halmahera Barat)",  
Agrikan: Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan,  
2012

<1 %

Publication

---

8

Sitti Nurani Sirajuddin, Indriati Sudirman, Lydia

<1 %

Devega Bahar. "Relationship between Breeder Characteristics and Adoption of Artificial Insemination in Bali Cattle", European Journal of Sustainable Development, 2018

Publication

---

9

Liana Vivin Wihartanti. "PENGARUH LINGKUNGAN KERJA FISIK DAN PENGAWASAN TERHADAP EFEKTIVITAS KERJA PEGAWAI (STUDI KASUS PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN SRAGEN)", Assets: Jurnal Akuntansi dan Pendidikan, 2017

Publication

---

10

Erika Dwi Alviana, Dame Trully Gultom, Yuniar Aviati Syarief. "RESPON PETANI TERHADAP SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO DI KECAMATAN TUMIJAJAR KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT", Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis, 2019

Publication

---

11

Ernyasih Ernyasih. "Hubungan Karakteristik Responden, Pengetahuan dan Sikap Kepala Keluarga terhadap Praktik Pencegahan Demam Berdarah Dengue (DBD)", Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 2019

Publication

---

12

Endang Purnawati Rahayu. "Hubungan Antara Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Karyawan

<1 %

<1 %

<1 %

<1 %

dengan Penerapan Manajemen Budaya  
Keselamatan dan Kesehatan Kerja", Jurnal  
Kesehatan Komunitas, 2015

Publication

13

Libra Hari Inagurasi. "Perkembangan Ragam  
Hias Pada Batu Nisan Tipe Malik As-Shaleh  
Abad 13 - 17.", KALPATARU, 2017

Publication

<1 %

14

Rinda Yanti, Hasan Ibrahim. "Kajian Sosiologi  
Perilaku Konservasi dengan Wanatani Wilayah  
Semi Arid Khatulistiwa (Studi Kasus: di  
Kecamatan Amarasi, NTT)", Journal of Applied  
Agricultural Science and Technology, 2018

Publication

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On